



Wasser. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Nach Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

[Speicher] Keine

[Entsorgung] Entsorgen Sie Inhalt und Behälter gemäß den Richtlinien der US-Umweltschutzbehörde (EPA) zur Klassifizierung und Bestimmung gefährlicher Abfälle gemäß 40 CFR 261.3. (Siehe Abschnitt 13)

---

### **ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Stoff/Gemisch: Stoff

Inhaltsstoffe: Bis(trifluor-2,4-pentandionato)mangan(II)

Prozent: >98,0%(T)

CAS-Nummer: 20080-72-2

Molekulargewicht: 361,10 Chemische

Formel: C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>F<sub>6</sub>MnO<sub>4</sub>

Synonyme: Mangan(II)-trifluoracetylacetonat, Trifluoracetylaceton-Mangan(II)-Salz

---

### **ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Einatmen: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein künstlich beatmen.

Der Patient atmet nicht. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Den Betroffenen warm und ruhig halten. Symptomatische und unterstützende Behandlung. Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die beteiligten Stoffe informiert ist und entsprechende Schutzmaßnahmen trifft.

Hautkontakt: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. In

Bei Kontakt mit der Substanz die Haut sofort mindestens 20 Minuten lang mit fließendem Wasser spülen. Symptomatische und unterstützende Behandlung. Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die beteiligten Stoffe informiert ist und Vorkehrungen zu seinem Schutz trifft.

Augenkontakt: Wenn diese Chemikalie in die Augen gelangt, spülen Sie die Augen sofort mit viel Wasser aus.

Gelegentlich die unteren und oberen Augenlider anheben. Bei anhaltender Augenreizung ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Betroffenen an die frische Luft bringen. Vorhandene Kontaktlinsen prüfen und entfernen. Betroffenen warm und ruhig halten. Symptomatische und unterstützende Behandlung. Die Auswirkungen einer Substanzexposition können verzögert eintreten. Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die beteiligten Stoffe informiert ist und Vorsichtsmaßnahmen zu seinem eigenen Schutz trifft.

Verschlucken: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Rufen Sie sofort einen Arzt oder ein Giftinformationszentrum an. Verwenden Sie keine Mund-zu-Mund-Beatmung.

Bei Verschlucken: Künstliche Beatmung mit einer Taschenmaske mit Einwegventil oder einem anderen geeigneten medizinischen Beatmungsgerät. Enge Kleidung wie Kragen, Krawatte, Gürtel oder Hosenbund lösen. Bei Erbrechen die betroffene Person in stabile Seitenlage bringen, damit das Erbrochene nicht wieder in Mund und Rachen gelangt. Mund ausspülen. Betroffenen warm und ruhig halten. Symptomatische und unterstützende Behandlung. Medizinisches Personal muss über die beteiligten Stoffe informiert sein und entsprechende Schutzmaßnahmen ergreifen.

Symptome/Wirkungen:

Akut: Keine Daten verfügbar.

Verzögert: Keine Daten verfügbar.

Sofortige ärztliche Hilfe: **WARNUNG:** Es kann für die helfende Person gefährlich sein, Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen, weil

Das eingeatmete Material ist gesundheitsschädlich. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Erste Hilfe je nach Art der Verletzung leisten. Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über die betroffenen Materialien informiert ist und entsprechende Schutzmaßnahmen trifft.

---

## **ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN**

Geeignete Löschmittel: Trockenchemikalien, CO<sub>2</sub>, Sand, Erde, Wassersprühstrahl oder normaler Schaum.

Konsultieren Sie vor der

bei groß angelegten Löscharbeiten.

Besondere Gefahren durch die chemische

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Zu diesen Produkten zählen: Kohlenstoffoxide Halogenierte Verbindungen  
Metalloxide

Weitere besondere Gefahren: **WARNUNG:** Bei der Verbrennung entsteht hochgiftiges HF-Gas. Besondere

Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute:

Wassersprühstrahl oder -nebel verwenden; keine geraden Strahlen verwenden. Löschwasser zur späteren Entsorgung auffangen; das Material nicht verstreuen. Behälter können explodieren, wenn

beheizt. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA). Die Schutzkleidung der  
Feuerwehr bietet im Brandfall nur begrenzten Schutz.

NUR; es ist möglicherweise nicht wirksam bei Verschüttungen. Tragen Sie Chemikalienschutzkleidung, die vom  
Hersteller ausdrücklich empfohlen wird. Es kann

bieten wenig oder keinen Wärmeschutz.

---

## **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen von verschüttetem/ausgelaufenem Material fernhalten und in Windrichtung aufhalten. Nicht berühren.

Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nur mit geeigneter Schutzkleidung (Abschnitt 8) anfassen. Nicht benötigtes Personal zum Entfernen auffordern. Leckagen abdichten, wenn dies ohne Risiko möglich ist. Für ausreichende Belüftung sorgen.

Gefahrenbereich abriegeln und nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zutritt verwehren.

Persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille. Laborkittel. Staubschutzmaske. Verwenden Sie unbedingt eine MSHA/NIOSH-zugelassene Atemschutzmaske oder

gleichwertig. Schutzhandschuhe (Nitril) tragen.

Notfallmaßnahmen: Staubwolke vermeiden. Im Falle eines Verschüttens und/oder Lecks stets alle Zündquellen abschalten, den

Berühren Sie beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nur mit entsprechender Schutzkleidung. Warnen Sie das Personal, sich zu entfernen. Betreten von Abwasserkanälen, Kellern oder geschlossenen Räumen verhindern; bei Bedarf eindämmen.

Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:

Alle Zündquellen BESEITIGEN (nicht rauchen, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe). Leckagen stoppen, wenn kein Risiko besteht. Den Bereich lüften. Mit einem

Inertes Material entfernen und das verschüttete Material in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Zum Aufsaugen des absorbierten Materials sauberes, funkenfreies Werkzeug verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Von Wohnräumen fernhalten. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, sofern dies sicher möglich ist. Abfließendes Wasser kann Umweltschäden verursachen. Eindringen in

Abwasserkanäle, Keller oder geschlossene Bereiche; bei Bedarf eindämmen.

---

## **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nicht verschlucken. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Hautkontakt vermeiden.

Eine gute Belüftung sollte ausreichen, um die Konzentration in der Luft zu kontrollieren. Behälter trocken halten.

Behälter vorsichtig öffnen. Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Von Zündquellen fernhalten.

Bedingungen zur sicheren Lagerung: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Von unverträglichen Stoffen fernhalten.

Geöffnete Behälter müssen sorgfältig wieder verschlossen und aufrecht gelagert werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Längere Lagerzeiten sind zu vermeiden.

Unverträglichkeiten bei der Lagerung: Von Oxidationsmitteln fernhalten

---

## **ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Expositionsgrenzwerte: Keine Daten verfügbar.

Geeignete technische Maßnahmen:

Eine gute Belüftung sollte ausreichen, um die Konzentration in der Luft zu kontrollieren. Bei der Handhabung oder Verwendung dieses Produkts ist normalerweise eine Belüftung erforderlich. Augenspülung

In Bereichen, in denen die Möglichkeit besteht, dass Arbeitnehmer der Substanz ausgesetzt sind, sollten Brunnen aufgestellt werden. Befolgen Sie die sicheren Arbeitsvorschriften

**Technische/Laborpraktiken beim Umgang mit Chemikalien.**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz:** Staubschutzmaske. Verwenden Sie unbedingt eine MSHA/NIOSH-zugelassene Atemschutzmaske oder eine gleichwertige.

**Handschutz:** Nitrilhandschuhe.

**Augenschutz:** Schutzbrille. Haut- und

**Körperschutz:** Laborkittel.

---

## **ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Physikalischer Zustand (20 °C): Fest

Form: Kristall - Pulver Farbe: Blassgelb -

Gelb Geruch: Keine Daten verfügbar

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt/Siedebereich: Keine Daten verfügbar.

Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar. Relative

Dichte: Keine Daten verfügbar.

Kinematische Viskosität: Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: Keine Daten verfügbar

n-Octanol/Wasser (log Pow)

Flammpunkt: Keine Daten verfügbar Entzündbarkeit (fest,

gasförmig): Keine Daten verfügbar

pH-Wert: Keine Daten verfügbar

Dampfdruck: Keine Daten verfügbar

Dampfdichte: Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität: Keine Daten verfügbar

Verdunstungsrate: Keine Daten verfügbar

(Butylacetat = 1)

Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar

Untere: Keine Daten verfügbar

Obermaterial: Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en):

Löslich: Methanol

---

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität: Nicht verfügbar.

Chemische Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. (Siehe Abschnitt 7) Möglichkeit

gefährlicher Reaktionen: Es wurden keine gefährlichen Reaktionen gemeldet. Zu vermeidende

Bedingungen: Übermäßige Hitze und Lichteinwirkung vermeiden.

Unverträgliche Materialien: Oxidationsmittel. Gefährliche

Zersetzungsprodukte: Keine Daten verfügbar.

---

## ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität:

Keine Daten verfügbar

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität: Keine

Daten verfügbar

Karzinogenität:

Keine Daten verfügbar

IARC: Keine Daten verfügbar NTP: Keine Daten verfügbar OSHA: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität:

Keine Daten verfügbar

Expositionswege: Einatmen, Augenkontakt, Verschlucken, Hautkontakt. Symptome im

Zusammenhang mit der Exposition:

Übermäßige Exposition kann zu schweren Erkrankungen oder zum Tod führen.

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:

Keine spezifischen Informationen verfügbar; Haut- und Augenkontakt kann zu Reizungen führen. Kann beim Einatmen oder Verschlucken schädlich sein.

Zielorgan(e): Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität

Fische: Keine Daten verfügbar

Krebstiere: Keine Daten verfügbar

Algen: Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial (BCF): Keine Daten verfügbar.

Mobilität im Boden: Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser (log Pow)

Keine Daten verfügbar

Bodenadsorption (Koc): Keine Daten verfügbar.

Henry-Gesetz:

Konstante (PaM<sup>3</sup>/mol)

---

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung des Produkts: Wenn möglich, dem Recycling zuführen. Der Erzeuger ist für die Einhaltung der bundesstaatlichen, staatlichen und lokalen Vorschriften verantwortlich.

Regeln und Vorschriften. Sie können das Material möglicherweise mit einem brennbaren Lösungsmittel auflösen oder mischen und in einer chemischen Verbrennungsanlage mit Nachbrenner und Gaswäscher verbrennen. Dieser Abschnitt soll Ihnen Hilfestellung bieten, ersetzt jedoch nicht diese Gesetze. Die Einhaltung dieses Abschnitts gewährleistet auch nicht die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften. Die Richtlinien der US-Umweltschutzbehörde (EPA) zur Identifizierung und Auflistung gefährlicher Abfälle sind in 40 CFR Teil 261 aufgeführt. Das Produkt darf nicht in die Umwelt, in Abflüsse, Gewässer oder in den Boden gelangen.

Entsorgung des Behälters: Wie unbenutztes Produkt entsorgen. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

Sonstige Hinweise: Beachten Sie bei der Entsorgung des Stoffes alle bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften.

---

## ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

DOT (USA) Kein Gefahrgut für den Transport.

IATA Kein Gefahrgut für den Transport. IMDG

Kein Gefahrgut für den Transport.

---

## ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen (TSCA 8b.):

Dieses Produkt ist NICHT im Inventar des Toxic Substances Control Act (TSCA) der EPA aufgeführt. Die folgenden Hinweise sind gemäß 40 CFR 720.36 (C) für diejenigen erforderlich

Produkte, die nicht auf der Inventarliste stehen:

(i) Diese Produkte werden ausschließlich für den Einsatz in Forschung und Entwicklung durch oder unter der Aufsicht einer technisch qualifizierten Person im Sinne von 40 CFR 720.0 ff.

(ii) Die gesundheitlichen Risiken dieser Produkte sind noch nicht vollständig geklärt. Alle verfügbaren oder künftig verfügbaren Informationen werden auf einem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellt.

**US-Bundvorschriften**

CERCLA Gefährliche Substanz und meldepflichtige Menge: SARA

313: Nicht aufgeführt

SARA 302: Nicht aufgeführte

staatliche Vorschriften

Staatliches Recht auf Information

Massachusetts Nicht aufgeführt New Jersey

Nicht aufgeführt Pennsylvania Nicht aufgeführt

California Proposition 65: Nicht aufgeführt

Weitere Informationen

NFPA-Bewertung:

Gesundheit: 2

Entflammbarkeit: 0

Instabilität: 0

## HMIS-Klassifizierung:

Gesundheit: 2

Entflammbarkeit: 0

Physisch: 0

Internationale Inventare

WHMIS-Gefahrenklasse: D2A: Stoffe, die andere toxische Wirkungen verursachen. (Sehr giftig)

---

## 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Die obigen Informationen sind nach bestem Wissen korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen nur als Richtlinie. Die Angaben in diesem Dokument basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und gelten für das Produkt unter Berücksichtigung angemessener Sicherheitsvorkehrungen. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. American Elements haftet nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Weitere Verkaufsbedingungen finden Sie auf der Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins.